Werkstoffdatenblatt Alloy A-286/ 1.4944 / UNS S66286

Beschreibung

Alloy A-286 ist eine Eisen-Nickel-Chrom-Legierung mit Molybdän- und Titan-Zusatz. Durch Ausscheidungshärtung wird eine hohe Festigkeit erreicht. WL 1.4944.4 wird häufig in Turbinen jeglicher Sektoren oder in Befestigungselementen eingesetzt.

Diese Legierung weist folgende positive Eigenschaften auf:

- gute Oxidationsbeständigkeit
- Exzellente Warmfestigkeiten bei Temperaturen bis 700°C
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit in chloridhaltigen Medien
- Gute Beständigkeit gegen Loch- und Spaltkorrosion
- Gute Schweißbarkeit (WIG, MAG, Laser)
- Hohe Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen

Chemische Zusammensetzung in %

Ni [%]	Cr [%]	Si [%]	Mo [%]	P [%]	Ti [%]	Mn [%]	V [%]	C [%]	B [%]	S [%]	Al [%]
24-27	13,5-16	≤ 1,0	1 - 1,8	≤ 0,025	1,9-2,3	≤ 2,0	0,1-0,5	0,03-0,08	0,003-0,01	≤ 0,015	≤ 0,35

Mechanische Eigenschaften (lösungsgeglüht + ausgelagert, Richtwerte)

0,2% Dehngrenze [MPa]	Zugfestigkeit [MPa]	Dehnung A5 [%]	Härte [HB]
≥ 660	960-1200	≥ 16	≥ 277-341

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.:(+49)6033/928990
Fax:(+49)6033/9289920

Geschäftsführer: Michael Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:
Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.

© 2026 robemetall GmbH . Alle Rechte vorbehalten.

Werkstoffdatenblatt Alloy A-286/ 1.4944 / UNS S66286

Normen und Bezeichnungen

Wir bieten Ihnen Alloy A-286 in allen handelsüblichen Spezifikationen wie z. B. WL 1.4944.4, DIN 65038 und AMS 5732 an. Weitere Spezifikationen können wir Ihnen zuverlässig erfüllen und liefern.
Unsere Experten unterstützen Sie gerne beim Einkauf von WL 1.4944.4.

Lieferformen

- Rundstangen
- Platten und Bleche
- Metallpulver

Anwendungsbereiche

- Luft - /Raumfahrtindustrie
- Energietechnik, Offshore
- Anlagen- und Maschinenbau
- Automotive

Ihre Vorteile beim Einkauf von Alloy A-286 bei robemetall:

- Luftfahrtzulassung nach EN/AS 9120:2018
- Zuschnitte auf das gewünschte Maß (Wasserstrahl- oder Sägezuschnitte)
- Alle Materialien aus einer Hand
- Qualifizierte Beratung zu Fragen rund um Auswahl und Einsatz der Werkstoffe
- Schnelle und Professionelle Abwicklung Ihrer Materialanfragen

Jetzt Anfragen »

robemetall GmbH
Am Sandberg 2
D-35519 Rockenberg
Tel.:(+49)6033/928990
Fax:(+49)6033/9289920

:hael
Stephan, Maximilian Stephan
Ust-IdNr.: DE255407681
St-Nr.: 02024270927
HRB-Nr.: 6480
E-Mail: info@robemetall.de

Wichtiger Hinweis:
Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich der Erfahrungen der Hersteller und robemetall GmbH.

© 2026 robemetall GmbH . Alle Rechte vorbehalten.